

ZAPYTANIE OFERTOWE

Szanowni Państwo,

Hertz Systems Ltd sp. z o.o. z siedzibą w Zielonej Górze (65-120) przy al. Zjednoczenia 118A, jako Wykonawca umowy nr DOB-SZAFIR/02/A/025/04/2021 z dnia 27.07.2023 r., na wykonanie i finansowanie projektu realizowanego na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa w ramach konkursu 4/SZAFIR/2021 pt.: „System Detekcji Komunikacji Radiowej Dronów z Inteligentnym Zagłuszaniem”, **zwraca się o przedstawienie oferty cenowej na elementy niezbędne do budowy prototypów w ramach ww. umowy.**

Poniżej przedstawiamy opis przedmiotu zamówienia. Wskazaliśmy konieczne do zakupienia elementy, wchodzące w skład budowanych prototypów, wraz z wymaganymi ilościami sztuk.

- Termin realizacji zamówienia to: do 30 dni od dnia złożenia zamówienia (jeżeli termin realizacji jest dłuższy, prosimy o jego podanie wraz z uzasadnieniem);
- Kryterium oceny ofert to 100 % cena;
- Forma płatności to 100 % przedpłata;
- Termin składania ofert 12.09.2024 do godz. 12:00;
- Jeżeli nie są Państwo w stanie zaoferować wszystkich elementów zapytania ofertowego, proszę o przedstawienie oferty jedynie na ten asortyment, którym Państwo dysponujecie;
- Oferty cenowe należy przesłać na adres e-mail: o.mielcarek@hertzsystems.com.

Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa pn. "Rozwój nowoczesnych, przełomowych technologii służących bezpieczeństwu i obronności państwa" pk. "SZAFIR"

Lp	Przedmiot	Opis	Cena jednostkowa brutto	Ilość sztuk	Wartość brutto	Stawka VAT	Termin realizacji
1.	Enclosure Kit for USRP B200/B210	Stalowe akcesorium obudowy do radia SDR USRP - DIGILENT		10			
2.	USRP B210 (Board Only)	Radio SDR, USRP B210, 70 MHz do 6 GHz, szerokość pasma 56 MHz, Spartan 6 XC6SLX150, USB 3.0		10			
3.	LP0965 Log Periodic PCB Antenna (850 MHz to 6.5 GHz)	Antena kierunkową LP09650 850 MHz do 6,5 GHz Log Periodic PCB, o zysku 5-6dBi.		10			
4.	SMA Cable and 30dB Attenuator Loop Back Kit	Zestaw kabli do systemów USRP zawiera 2 SMA-M do SMA-M (1m/3ft) oraz 2 tłumiki SMA-F do SMA-M (30dB, 50Ohm, DC-6GHz).		10			
5.	SDR HACKRF	Urządzenie do transmisji i odbioru fal radiowych z zakresu od 10 MHz do 6 GHz zaprojektowane do badania i rozwoju sygnałów radiowych - HackRF One SDR.		20			
6.	Moduł przełącznika anten do HACKRF	Przełącznik antenowy do odbiornika HackRF One - oryginał Great Scott Gadgets - Opera Cake.		5			
7.	NVIDIA Nano Orin 16 GB	reServer Industrial J4012 - Nvidia Jetson Nano Orin NX 16GB RAM - Seedstudio 114110247		5			
8.	Antena OmniLOG Pro N1060	Antena szerokopasmowa OmniLOG Pro N1060		30			
9.	ANTSDR E310	Moduły RF AntSDR E200 z układem AD9361, kartą SD o pojemności 32 GB i metalową obudową		4			

Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa pn. "Rozwój nowoczesnych, przełomowych technologii służących bezpieczeństwu i obronności państwa" pk. "SZAFIR"

		- ANTSR-AD9361- With-CASE-01 MicroPhase					
10.	Antena WiFi dwuzakresowa SMA 2 dBi	Antena dwu zakresowa WiFi omni-kierunkowa , 2.4/5.8 GHz , 2 dBi , ze złączem SMA m - Siretta Ltd		12			
11.	Antena dookólna WiFi zewnętrzna IP65	Antena dookólna Wi- Fi Poynting OMNI- 296		2			
12.	Komputer mini PC	Komputery mini PC MINISFORUM MS-01 Mini Workstation Intel Core i9-13900H (vPro Enterprise Support) 32Go DDR5 1TB SSD Mini PC,2x 10Gbps SFP+/2x 2.5G RJ45/2x USB4/HDIM/1x PCIe4.0x16 slot/Support 3x M.2 2280/22110/U.2 SSD		1			
13.	Kabel N SMA	Wiązka kablowa CSD-SMAM-610-NM		2			
14.	Dzielnik mocy SMA 4 wyj	Rozdzielacz mocy RF 500 MHz - 2,7 GHz, Izolacja (min.) 15dB, 1,7 VSWR (maks.) - ZN4PD1-63HP-S+		4			
15.	Kabel SMA SMA	Kabel SMA 50Ω - MFG		20			
16.	Kabel MMCX- SMA	Kabel połączeniowy koncentryczny antenowy 100mm; MMCX męski,SMA żeński; proste		4			
17.	Oscylator do synchronizacji 10 MHz/ PPS	Przenośny Oscylator Zdyscyplinowany GPS Zegar GPSDO OCXO 10 MHz Wyjście Fali Prostokątnej DC12V dla Instrumentów		1			
18.	Adapter BNC SMA	Adapter SMA - BNC (SMAG-BNCW)		1			
19.	Łącznik SMA m	Łącznik; SMA męski,z obu stron; proste; 50Ω; PTFE; złożony;SMA2071A1-		10			

Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa pn. "Rozwój nowoczesnych, przełomowych technologii służących bezpieczeństwu i obronności państwa" pk. "SZAFIR"

		3GT50G-50AMPHENOL RF					
20.	Łącznik SMA ż	Łącznik; SMA żeński, z obu stron; proste; 50Ω; PTFE; złożony - SMA7071A2-3GT50G-50AMPHENOL RF		10			
21.	Tulejki dystansowe mosiężne M3	Zestaw śrubek i podkładek dystansowych M3 - Zestaw C - 120szt. - justPi		2			
22.	Przełącznik antenowy 4 wyj.	Przełącznik antenowy 4 wyj. ZSWA4-63DR+ - Mini-Circuits		1			
23.	Karta micro SD do ANTSDR (koniecznie 16 GB)	Karta pamięci microSDHC Goodram microCARD o pojemności 16 GB		4			
24.	Kabel U.FL SMA	Kabel; 0,1m; IPEX żeńskie kątowe, SMA żeński; czarny - IPEX-SMA-100ONTECK		8			
25.	Switch 10 Gb SFP+	Switch QNAP 6p QSW-2104-2S		1			
26.	Wkładka SFP+ 10Gb RJ45	Cudy SM10GL moduł SFP+ RJ45 10 Gb/s		2			
27.	Kabel RJ45 kat. 7	Silver Monkey Kabel RJ-45 - RJ-45 S-FTP kat.7 1m.		10			
28.	Listwa zasilająca	60.000A Listwa zasilająca przeciwprzepięciowa 8-gniazd 3m		1			
29.	Antena kierunkowa WiFi	Dwuzakresowa antena kierunkowa WiFi Poynting WLAN-60		4			
30.	Antena kierunkowa	Ubiquiti UMA-D dwuzakresowa (2,4 / 5 GHz) antena kierunkowa Mesh 10 / 15 dBi, 45 / 90 st., RP-SMA, podwójna polaryzacja		4			
31.	Dysk zewnętrzny SSD 4TB	Pojemność 4000 GB Interfejs USB 3.2 Gen. 2 x 2 Złącza USB Type-C Prędkość odczytu (maksymalna) 2000		4			

Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa pn. "Rozwój nowoczesnych, przełomowych technologii służących bezpieczeństwu i obronności państwa" pk. "SZAFIR"

		MB/s Prędkość zapisu (maksymalna) 2000 MB/s					
32.	Wektorowy generator sygnałów do 6 GHz typ 1	VSG60A — Wektorowy generator sygnału 6 GHz typ 1		2			
33.	Wektorowy generator sygnałów do 6 GHz typ 2	VSG60A — Wektorowy generator sygnału 6 GHz typ 2		1			
34.	Odbiornik DroneScout ds240 receiver	DroneScout ds240 receiver - BlueMark		2			
35.	Rozszerzenie o moduł LTE do odbiornika DroneScout ds240	Rozszerzenie o moduł LTE do odbiornika DroneScout ds240 - BlueMark		2			
36.	Filament PET-G biały	Filament print-ME Swift PET-G White 1kg 1,75mm		3			
37.	Dysza 03mm	Dysza 0,3 mm M6 filament 1,75 mm MK8 mosiądz		3			
38.	Dysza 04mm	Dysza 0,4 mm MK8 filament 1,75 mm mosiądz		3			
39.	Endstop	Endoskop optyczny, krańcówka do RAMPS 1.4 do drukarki 3D RepRap. Napięcie pracy 5V, sygnalizacja pracy diodą LED; czujnik szczelinowy TCST210, przewód 50 cm.		8			
40.	Silnik krokowy mema17	Silnik krokowy JK42HS40-0504 200 kroków/obr 12V/0,5A/0,43Nm		6			
41.	Nadajnik ir	Nadajnik IR TSAL6400 5mm 940nm - 5szt.		5			
42.	Generator regulowany	Generator sygnału PWM regulator częstotliwości Hz Napięcie zasilania 6-30VDC Pobór prądu do 50mA Liczba kanałów 1		4			

Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa pn. "Rozwój nowoczesnych, przełomowych technologii służących bezpieczeństwu i obronności państwa" pk. "SZAFIR"

		Regulacja częstotliwości 1Hz-150kHz Regulacja wypełnienia 1-100% Wydajność prądowa wyjścia 5-30 mA Temperatura pracy - 20 do 60 C Wymiary 55x36mm					
43.	Mocowanie do wału silnika	Aluminiowy hub mocujący 5mm M3 - 2szt. - Pololu 1998		3			
44.	Napinacz paska	Koło pasowe - 18x8x3mm - z łożyskiem		6			
45.	Sterownik silnika krokowego	Sterownik silnika krokowego Bigtreetech TMC2226 v1.0		8			
46.	Rozszerzenie do RASBERRY PI ADC	PCF8591 - przetwornik A/C i C/A 8-bitowy I2C v2		3			
47.	Przejściówka Sma-Rpsma	Przejęcie - SMA plug na RP-SMA jack - adapter ABC-RC		10			
48.	Rozszerzenie do RASBERRY PI - zasilacz POE	Raspberry Pi PoE+ HAT - Nakładka power over Ethernet do Raspberry Pi 3B+/4B		2			
49.	Zasilacz POE - USB-C	Aktywny rozdzielacz PoE 5V/2,4A USB Type-C 1Gbps Standard: IEEE802.3af, Metoda zasilania PoE: 1/2(+),3/6(-) albo 4/5(+),7/8(-) Napięcie wejściowe: 37 - 57 V DC Napięcie wyjściowe: 5 V DC Maksymalny prąd wyjściowy: 2,4 A Wyjście zasilania USB-C Wyjście sygnału Ethernet 10/100/1000 z wtykiem RJ-45 Przepustowość sieci: 10/100/1000 Mbit Protokoły i		2			

Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa pn. "Rozwój nowoczesnych, przełomowych technologii służących bezpieczeństwu i obronności państwa" pk. "SZAFIR"

		standardy sieciowe: IEEE 802.3i 10BASET IEEE 802.3u 100BASETX IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.1af DTE Power via MDI IEEE 802.3af /IEEE802.3at Kontrolki LED: Wskaźnik PoE; wskaźnik PD						
50.	Zasilacz POE - 12V	STABILIZATOR 48V/12V POE- 802.3AF/C		2				
51.	Swith POE	Switch TP-Link TL- SG108PE 4-Port PoE Gigabit, 4-Port Gigabit 55W		2				
52.	Zasilacz samochodowy DELL USB-C	Zasilacz do laptopa DELL USB-C 65W		2				
53.	Aktywny miksers z generatorem sygnałów radiowych	MixNV Active Mixer – RF Upconverter And Downconverter (1 MHz – 6 GHz USB Powered and Programmed RF Mixer and RF Signal Generator)		2				
Wartość netto:								

Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa pn. "Rozwój nowoczesnych, przełomowych technologii służących bezpieczeństwu i obronności państwa" pk. "SZAFIR"